Catros
Catros+

確かな性能 – フルラインアップされた Catros（カトロス）コンパクトディスクハロー

目次

フルラインアップされた Catros（カトロス）コンパクトディスクハロー/ 一目でわかるメリット	2/3 ページ
Catros（カトロス）ファミリー: 3 点装着型	4/5 ページ
Catros（カトロス）ファミリー: 牽引型	6–9 ページ
Catros（カトロス）または Catros（カトロス）+ ディスク/ 良質でなければ、作業結果は得られません！	10/11 ページ
細部においても実作業に適応！	12/13 ページ
様々な状況に対応する多様なローラー！	14/15 ページ
同時播種用グリーンドリル/ スラリーの混和	16/17 ページ
性能をさらに高める優れたオプション/ このテスト結果が物語ります！	18/19 ページ
仕様諸元	20 ページ

より速く、より経済的に、より良い結果を！

アマゾーネの Catros（カトロス）コンパクトディスクハローで作業が 2 倍楽しくなります！ この機械は非常に簡単に、非常に速く運転することができるとともに、最高の作業品質を作りだします。
Catros（カトロス）コンパクトディスクハローは高能率により燃料消費を抑え、高い強度のより、機械の消耗を抑えます。浅い耕深での素早く効率的な土の攪拌に非常に適しており、麦わらが非常に多い圃場でも詰まることなく、快適に作業を行えます。デントコーン畑、牧草地、休耕田、播種床の準備、スラリーの混和においても能力を発揮します。
幅広く設計されたラインアップは作業幅 3 m ～ 7.5 m の直装型および牽引型を含み、新しいコンパクトディスクハローの装備を様々な耕地の条件に適応させる多くの方法を提供しています。

重要なのは実作業でのパフォーマンスです!

Catros（カトロス）および Catros+（カトロスプラス） – 圧倒的な高能率、高精度、高耐久!

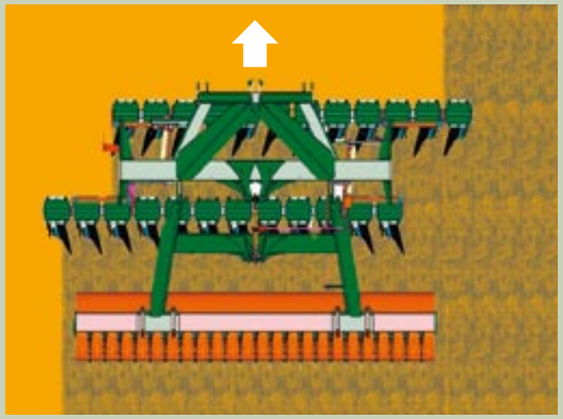
- ✓ 3 m ～ 6 m の 3 点装着型、3 m ～ 7.5 m の牽引型を含むフルラインアップ
- ✓ すべての耕地および土壌条件に適応したフレキシブルな装備選択
- ✓ 浅い耕起用の Catros（カトロス）用ディスク
- ✓ 大量の残渣物の鋤き込み用 Catros+（カトロスプラス）用ディスク
- ✓ 最適な鎮圧の為に選択可能な 6 種類のローラー
- ✓ 燃費を低減し、スムーズかつパワフル
- ✓ 悪条件下でも詰まることのない最適なディスク位置
- ✓ 快適な調整 | 機構を備えたディスク列オフセット
- ✓ 各ディスク独立式サスペンション
- ✓ スライドリングシールおよび長寿命の潤滑方式を備えたメンテナンスフリーなディスクベアリング
- ✓ オプションの油圧式耕深調整
- ✓ 標準装備の石に対する保護装置

Catros（カトロス）ファミリーの一覧

トラクターの 3 点リンク装着型のCatros（カトロス）コンパクトディスクハローは特に比較的小さい、三角形圃場にその長所を発揮します。

作業幅3、3.5、4mの固定式モデルは非常に速い作業速度で高い能力を発揮します。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 3001	3.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 3501	3.5 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 4001	4.0 m



ディスク列オフセットの最適な調整

作業幅 3 m および 3.5 m の固定式 Catros（カトロス）の場合、スライドオフセット機構を使用して常に最大作業幅を使用することができます。移動時にはディスク列が圧縮され、移動位置にロックされます。作業開始前にディスク列は再びロック解除され、離されます。ディスク列のこの動きは接地面の抵抗により行われ、ロックおよびロック解除はトラクターの運転席からロープによって行われます。

油圧折りたたみ式直装型 Catros（カトロス）作業幅 4 m、5 m および 6 m

作業幅4, 5, 6mの油圧折りたたみ式モデルは1日での作業可能面積に対する高い要求にお応えします。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 4001-2	4.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 5001-2	5.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 6001-2	6.0 m

Catros（カトロス）ファミリーの紹介

けん引式モデルではCatros（カトロス）コンパクトディスクハローシリーズで最大の面積を作業可能です。

油圧揚力の小さいトラクタには3、3.5、4mのCatros-Tモデルが最適です。このモデルではアマゾーネウェッジリングローラーが移動輪としても使用されます。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 3002-T	3.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 3502-T	3.5 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 4002-T	4.0 m

4 m、5 m または 6 m の作業幅を備えた牽引型 Catros（カトロス）2 TSの基本装備にはドローバーと走行用シャシーが含まれます。作業中、走行用シャシー全体がセンターフレーム上に折りたたまれるため、Catros（カトロス）2 TSモデルはよりスムーズな作業を行えます。さらに、走行用シャシーの重量によって機械の土への刺さりがいっそう強くなります。この機械のさらなるメリットはその多用途性です。耕地の条件に応じてケージローラー、タンデムローラー、ツースパッカーローラー、ナイフリングローラーまたはウェッジリングローラーを装備することができます。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 4001-2 TS	4.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 5001-2 TS	5.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 6001-2 TS	6.0 m

最大耕深やローラーを完全に上げた状態でもCatros+（カトロスプラス）は非常にスムースに作業を行えます。上下の激しい揺れや、横方向の揺れはありません。

(dlz Practice Technical · 05/2011の記事)

最高のパフォーマンスを発揮するために強化された走行装置を備えたCatros（カトロス）フラッグシップモデル

道路走行機構としても耕深制御装置としても使用されるウェッジリングタイヤローラーを装備した作業幅 7.5 mの牽引型 Catros（カトロス）Tは、大規模農家でも使用されていますが、短期間に 1,000 ha 以上を耕起する必要のあるコントラクターでも使用されています。Catros（カトロス）ファミリーのフラッグシップ Catros（カトロス）7501-T では、15 km/h の走行速度で時間当たり 10 ha 以上が耕起されます。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 7501-T	7.5 m

作業幅7.5mのウェッジリングローラー装備
のけん引式モデル

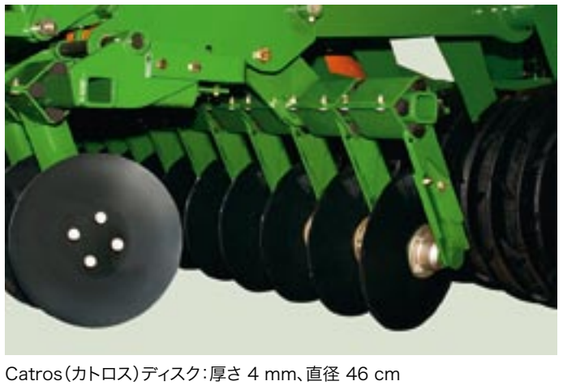
高出力の作業幅 9 m または 12 mは、アマゾーネカップリングフレームに3台のコンパクトディスクハローを取り付けて構成されます。枕地での旋回時および移動の際に 3 個のリフトフレームが油圧によって持ち上げられます。その他に、アマゾーネカップリングフレームはエアプランターED またはシードドリル D9 を組み合わせて使用することができます。この技術は円状の大区画圃場での使用を前提に考案されました。

型式	作業幅
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 9000-2T	9.0 m
Catros（カトロス）/ Catros+（カトロスプラス） 12000-2T	12.0 m

Catros（カトロス）あるいは Catros+（カトロスプラス）？ その優れた長所を利用してください！

極めて高い精確さ、極めて高い平坦さ

滑らかな端部を備えた Catros（カトロス）ディスクは耕深 3 cm から 5 cm までの精確で浅い耕深での株処理の混和作業に理想的に適応します。このことで植物および草の種子の発芽用の最適な条件と、藁を迅速に腐らせるための最適な条件が作り出されます。



Catros（カトロス）ディスク：厚さ 4 mm、直径 46 cm

「Catros（カトロス）の利点は円状のスムースなディスクにより、けん引抵抗が少なく、極めて浅い耕深での作業を実現できることである。」

(dlz Practice Technical · 05/2011の記事)

大量の残渣物がある条件に

直径510mmの Catros+（カトロスプラス）花形状ディスクは大量の藁および植物の鋤き込みの際にその長所を発揮します。この Catros（カトロス）+ ディスクはトウモロコシの茎や切り株の鋤き込み、草原や休耕地の再耕作などに使用されます。Catros+（カトロスプラス） ディスクが 5 cm ～ 15 cm の深さで耕起することができます。

Catros+（カトロスプラス） ディスク： 素材の厚さ 5 mm、直径 51 cm

「Catros+（カトロスプラス）はディスクが土に切り込み、株を浮かせる 。」

(dlz Practice Technical · 05/2011の記事)

良質でなければ、良い作業結果は得られません！

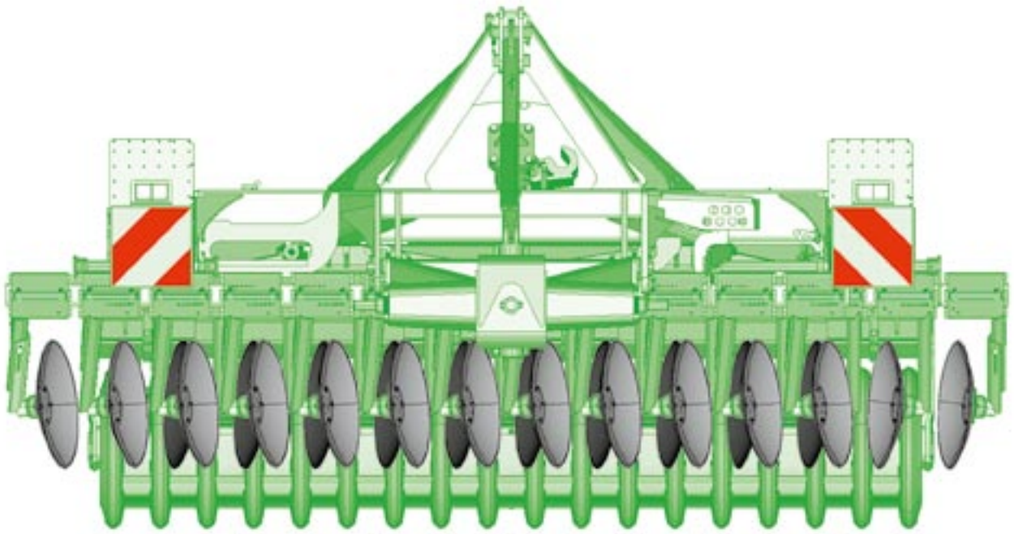
完璧な追従性 – 個別に支持されたディスク

Catros（カトロス）または Catros+（カトロスプラス） のいずれの機械でも、各ディスクは弾性ラバースプリングによって個別にフレームに支持されています。固定式ディスクを備えた機械に比べ、Catros（カトロス）の各ディスクはより柔軟に土壌の形状に追従します。従って、タイヤ跡も単に埋められるのではなく、実際に耕起されます。このようにして、表面に凹凸がある場合にも均一で平坦な耕起が行われます。同時に貫通シャフトを持たないディスクの個別支持機構により、土や残渣物は詰まることが無くディスク列を抜けます。

浅い角度のディスク

フロントディスク列で 17°、リアディスク列で 14°の角度の付いた Catros（カトロス）ディスクは地面に垂直に近い角度で配置されています。このことで最初のディスク列から 2 番目のディスク列へ土壌と藁の混合物が すばやく通り抜けることが保証され、土と植物の理想的な混合が実現されます。傾斜して配置されたディスクと比較して、垂直に配置されたディスクの場合、排出角は明らかにより小さくなります。このようにして、すばやく通り抜けた土壌と藁の混合物がローラーの前で再び表土へ送り込まれます。

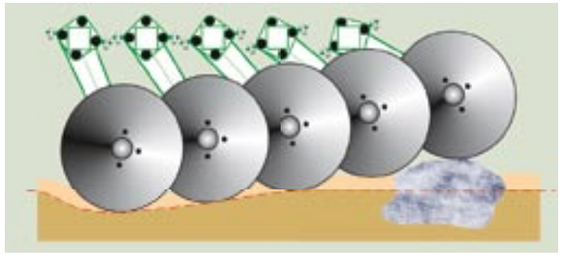
結果： 機械の完璧かつスムーズな動きによる優れた均平性



細部においても実作業に適応！

安全かつメンテナンスフリー！

各ディスクを支える弾性ラバースプリングは表土の形状に最適に追従するばかりでなく、個々のディスクの過負荷安全装置としても作用します。大きなサイズのラバースプリングはメンテナンスフリーで、長いラバーのたわみによって石の多い圃場でも安心して作業できます。



過負荷安全装置の働きがあるディスクの土壌追従性

最高の快適性 – スライドオフセット機構

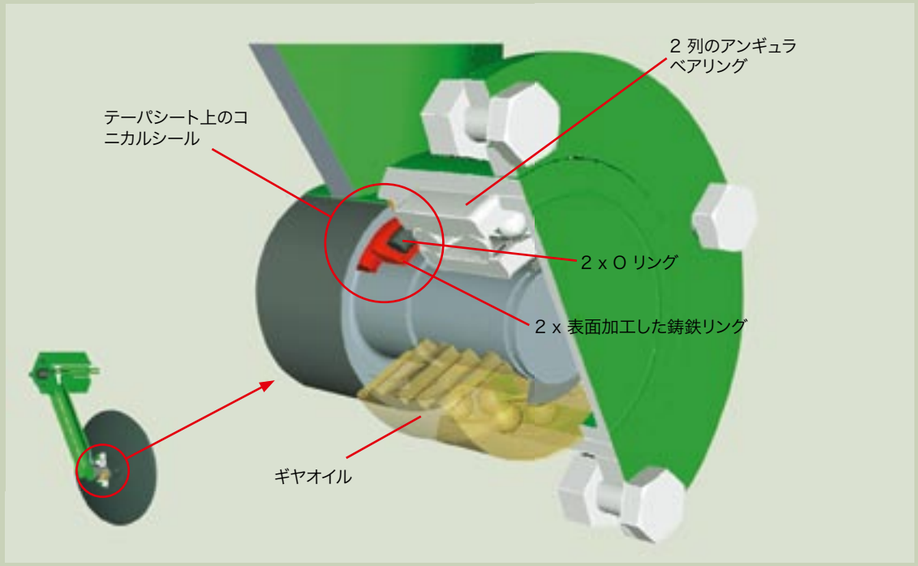
シンプルでコンパクトな構造のおかげで、すべての Catros（カトロス）の調整作業は最小限に抑えられます。過酷な使用条件下でもディスク列の位置をスライドオフセット機構を状況に合わせて調整するだけです。土壌が一部耕起されない場合でも、スライドオフセット機構によって工具を使用せずに迅速かつ容易に 2 つのディスク列のオフセットを最適な位置に調整することができます。調整はストッパーとしても使用される角型偏心ピンによって行われます。

メンテナンスフリーのディスクベアリングによる恩恵 – 注油不要

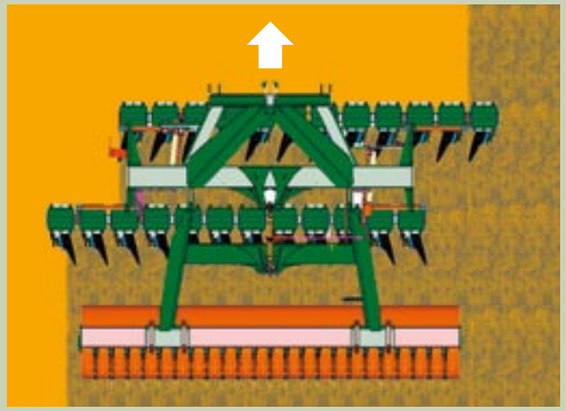
注油する必要がないために、メンテナンスの総コストが明らかに低減されます。スライドシールは軍事用および建設用機械では何十年も前からキャタピラーのドライブローラーのシールとして採用されており、極めて苛酷な条件でも絶対的な信頼を得て使用されています。

ディスクの直径が摩耗のために次第に減少した場合、スライドオフセット機構を使用して、土壌が全面的に耕起されるようにディスク位置を調整できます。このことでディスクの耐用期間が明らかに延長します。

Catros（カトロス）スライドシール – 市場に導入されている最良品のひとつ

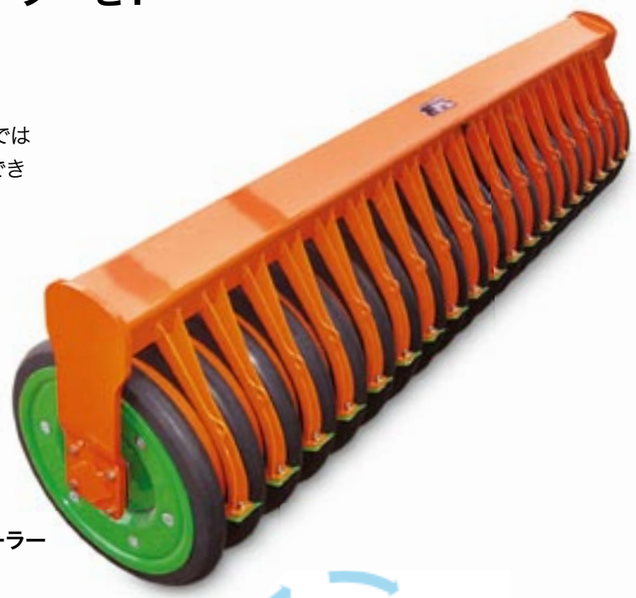


ディスク列オフセットの最適な調整



どのような条件にも適切なローラーを！

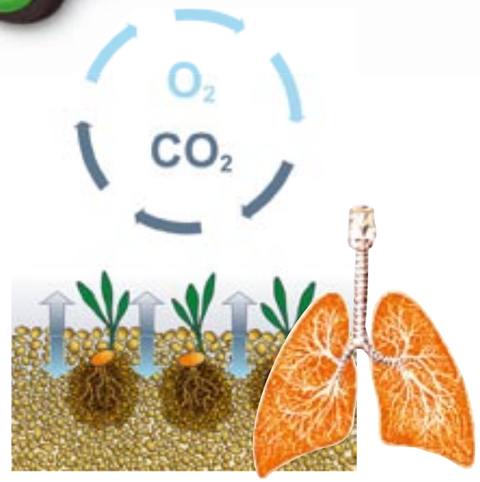
すべての 3 点装着型と走行用シャシーを備えたモデルでは土壌の鎮圧のための各種のローラーを使用することができます。必要に応じて、適切なローラーをお選びください。



ウェッジリングローラー

唯一無比かつ理想的 – ウェッジリングローラー

アマゾーネウェッジリングローラーは最も多様な条件で最適に使用することができます。アマゾーネウェッジリングローラーは表土を筋上に鎮圧し、十分に均平化します。この筋上の鎮圧が植物と草の種子にとって最良の土との接触をもたらし、理想的な発芽条件が整います。鎮圧されずに残っている領域から水が土壌へしみ込むので、粘着性の土壌においても泥が表面を密閉する危険性を最小限に抑えられます。



すべての牽引型 Catros（カトロス）T コンパクトディスクハロー（作業幅 3 m、3.5 m、4 m、および 7.5 m）には、ウェッジリングローラーまたはウェッジリングタイヤローラーが装備されています。このウェッジリングタイヤローラーはウェッジリングローラーと同様のメリットを備えており、走行装置としても使用されます。580 mm または 800 mm のローラー直径によって、軟質の砂の多い土壌でも完璧に鎮圧します！

様々なローラー

簡易な **ケージローラー** は、持上げ力の限定された小型トラクタに装着して使用される場合に多く採用されます。このローラーは比較的価格が安く、鎮圧力が弱めです。湿った土壌状態での使用には適しません。

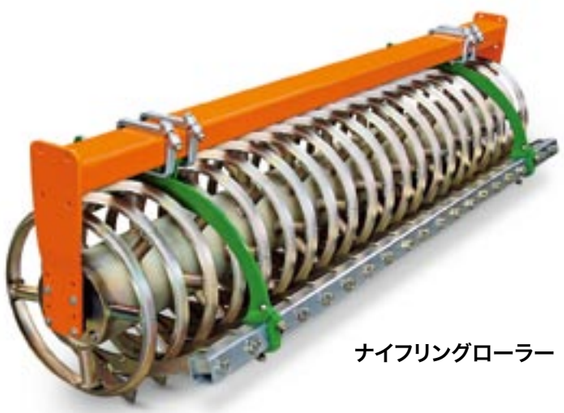
タンデムローラーはしばしば播種床の準備のために使用されます。リアの小さなローラーがフロントのローラーよりも速く回転するために、土壌の上層が少し掘り起こされ、湿った土壌が十分に乾きます。圧倒的に湿った状態および／または石が多く含まれている場合、タンデムローラーの使用はお勧めできません。

ツースパッカーローラーは作業幅全体にわたって均等に鎮圧することができますが、強い鎮圧力は発揮されません。これは野菜栽培に好んで使用されます。

ナイフリングローラーは特に塊の多い土壌でその切断強度を発揮します。従って、特に乾燥した重質な、塊の多い土壌の鎮圧に適します。

ケージローラー

タンデムローラー



ナイフリングローラー

ツースパッカーローラー

間作物用グリーンドリル

混和作業や耕起作業を行いながら、間作物や牧草の播種を行うためにアマゾーネは新型の「グリーンドリル」播種装置を供給できます。Catros（カトロス）コンパクトディスクハローだけでなく、Cenius（シニアス）マルチカルチベーター、KGロータリーカルチベーター、KEパワーハローにも装着することができます。種子は整流板によって均一に散布されます。

グリーンドリルは200Lまたは500Lの種子タンクを備え、ステップから簡単にタンクへ届きます。種子タンクの下には種子繰出しシャフトがあり、種子の種類や播種量に応じて小粒用または通常用の繰出しロールを使用します。シャフトとブロワファンの駆動は電気モーターによって行われます。

グリーンドリルには2種類の快適なコントローラーが用意されています。基本的なコントローラーでは種子シャフトとブロワファンの回転の入切と種子シャフトの回転速度のみを操作します。多機能コントローラーでは加えてキャリブレーション機能と車速の表示と車速と連動した種子シャフト回転速度の自動制御、作業面積と作業時間の表示機能があります。

グリーンドリル200または500：
作業幅3–6 m
200L または 500L種子タンク容量

理想的：スラリーの鋤き込み用 Catros（カトロス）

3 点装着型として自走車両の後ろから、または後の作業工程においても：Catros（カトロス）コンパクトディスクハローはスラリーの鋤き込み用にも優秀に適応します。メンテナンスフリーのベアリングと完璧に調整されたローラーを備えた特殊ディスク技術は、この極端な条件下でも高い機能信頼性を保証します。

性能をさらに高める優れたオプション

「必要に応じた深さ」での作業

耕深の微調整のために、すべてのアマゾーネコンパクトディスクハローに機械式深さ調整ロッドが標準装備されています（Catros（カトロス） 3002-T、3502-T および 4002-T を除く）。

油圧深さ調整でより快適に

オプションとして、アマゾーネは複動式油圧シリンダーを備えた快適な耕深調整装置を提供しています。この耕深調整で走行中でも運転席から耕深をそれぞれの条件に適応させることができます。このことはたとえば変化する土壌条件、硬く締まった枕地、丘の頂点や窪地での作業の際に大きなメリットとして実証されています。あらゆるところで「必要に応じた深さ」で作業することができるとともに、1 日の作業の終わりに数リットルの燃料を節約することができます。

オプションの油圧耕深制御で非常に快適な作業を行えます。 (dlz Practice Technical · 05/2011の記事)

播種床の準備を完璧に補う

トウモロコシまたはビートの播種床の準備のために、アマゾーネコンパクトディスクハローにハローを装備することができます。このハローは非常に砕けやすい土壌構造を作りだし、作物の発芽のための条件を完璧に整えます。

非常に重質な土壌のために

乾燥した硬質の土壌をより良く耕起できるように、オプションとしてバランスウェイトがあります。バランスウェイトセットは 4 個の25 kgウェイトから構成されており、機械の左右にペアでねじ止めされます。最大追加バラスト荷重は固定式機械では 200 kg、折りたたみ式 3 点装着モデルでは 300 kg、折りたたみ式牽引モデルでは 400 kg です。

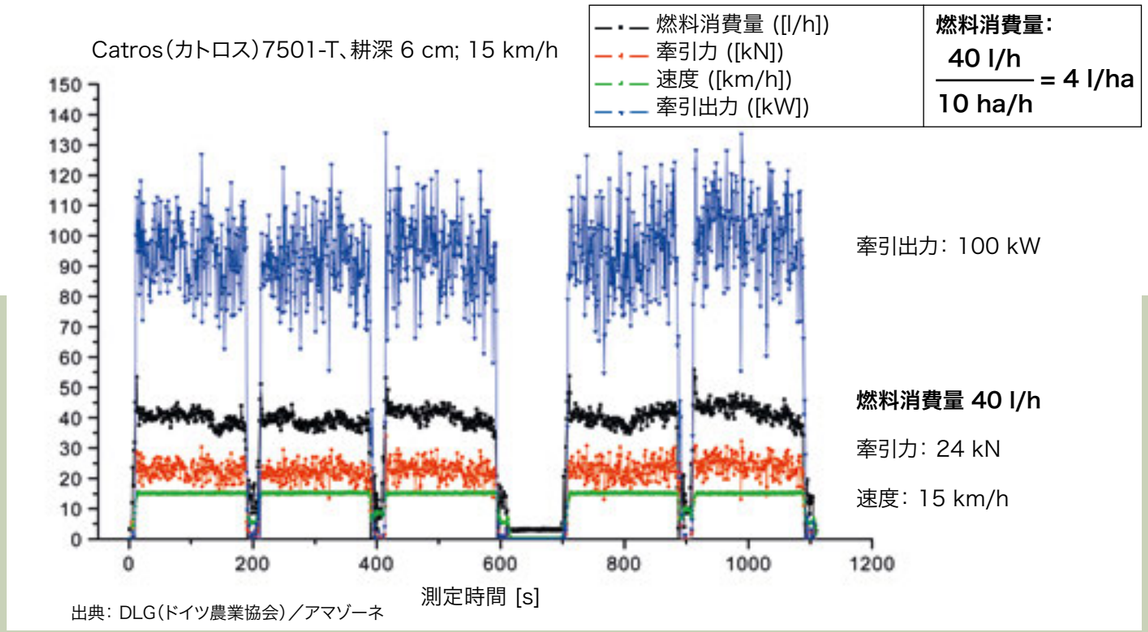
このテスト結果が物語ります！

Catros（カトロス）コンパクトディスクハローは支障なく 10 km/h ～ 20 km/h の速度で作業することができます。このことによって、非常に高い作業能率が確保され、所要作業時間が最小限に低減されます。しかし燃料コスト、摩耗コストおよび修理コストもコスト削減にとって重要です。これらのコストの確かな数値を算出するために、アマゾーネは何年にもわたって DLG（ドイツ農業協会）のテストセンター（グロースウムシュタット）で共同でテスト測定を実施してきました。

極端に低い燃料消費量がもたらす利益

あらゆるテスト測定において Catros（カトロス）コンパクトディスクハローは燃料消費量が大幅に削減されることが証明されました。刈り株処理および 6 cm の中程度の耕深では – 土壌種類および耕地の地形に応じて – 約 4 l/ha の燃料消費量が測定されました。同様に播種床の準備の場合の燃料消費量も好ましい数値でした。

Catros（カトロス）7501-T、耕深 6 cm; 15 km/h



出典：DLG（ドイツ農業協会）／アマゾーネ

Catros（カトロス）7501-T コンパクトディスクハローを使用した刈り株処理の測定記録

最小限 – 摩耗コスト

Catros（カトロス）ディスクは非常に高い耐久性を有しています。使用条件により異なりますがCatros（カトロス）ディスクの作業量は装置幅 1 メートル当たり約 500 ha です。摩耗コストが極端に節減され、カルチベーターコールタなどよりも明らかに有利です。一体型スライドリングシールを備えたメンテナンスフリーのベアリングと過負荷防止装置のおかげで修理コストも同様に最小限に抑えられます。

仕様諸元 Catros(カトロス)

直装式モデル	Catros (カトロス) 3001 Catros+ (カトロスプラス) 3001	Catros (カトロス) 3501 Catros+ (カトロスプラス) 3501	Catros (カトロス) 4001 Catros+ (カトロスプラス) 4001	Catros (カトロス) 4001-2 Catros+ (カトロスプラス) 4001-2	Catros (カトロス) 5001-2 Catros+ (カトロスプラス) 5001-2	Catros (カトロス) 6001-2 Catros+ (カトロスプラス) 6001-2
作業幅 (m)	3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00
所要出力 (kW/PS) 以上	66/90	77/105	91/125	91/125	110/150	130/180
ディスク直径 (mm)	Catros(カトロス) 460/Catros+(カトロスプラス) 510					
ディスク間隔 (mm)	250					
ディスク数	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 16	2 x 20	2 x 24
耕深 (cm)	Catros(カトロス) 3 – 12/Catros+(カトロスプラス) 3 – 15					
ディスクオフセットの調整	スライドオフセット機構による機械的操作					
道路走行用ライトを含む搬送長さ (m)	2,45	2,45	2,45	2,65	2,65	2,65
搬送幅 (m)	3,00	3,70	4,10	2,95	2,95	2,95
搬送高さ (m)	1,70	1,70	1,70	2,50	3,00	3,50
重量(kg) Catros/Catros+ (本体、灯火装置、機械式耕深調整、ウェッジリングローラー)	1668/1718	1858/1918	2048/2108	3040/3100	3310/3630	3535/3920

けん引式モデル	Catros (カトロス) 3002-T Catros+ (カトロスプラス) 3002-T	Catros (カトロス) 3502-T Catros+ (カトロスプラス) 3502-T	Catros (カトロス) 4002-T Catros+ (カトロスプラス) 4002-T	Catros (カトロス) 7501-T Catros+ (カトロスプラス) 7501-T	Catros (カトロス) 4001-2 TS Catros+ (カトロスプラス) 4001-2 TS	Catros (カトロス) 5001-2 TS Catros+ (カトロスプラス) 5001-2 TS	Catros (カトロス) 6001-2 TS Catros+ (カトロスプラス) 6001-2 TS
作業幅 (m)	3,00	3,50	4,00	7,50	4,00	5,00	6,00
所要出力 (kW/PS) 以上	60/80	74/100	90/120	160/240	91/125	110/150	130/180
ディスク直径 (mm)	Catros(カトロス) 460/Catros+(カトロスプラス) 510						
ディスク間隔 (mm)	250						
ディスク数	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 30	2 x 16	2 x 20	2 x 24
耕深 (cm)	Catros(カトロス) 3 – 12/Catros+(カトロスプラス) 3 – 15						
ディスクオフセットの調整	スライドオフセット機構による機械的操作						
トラクタ装着方式	ロワリンク装着　カテゴリIII (特注でカテゴリII)			スイングドローバー、牽引フックまたはロワーリンク	ロワーリンクヒッチ		
ローラー	ウェッジリングローラー			ウェッジリングタイヤローラー	選択可能		
道路走行用ライトを含む搬送長さ (m)	4,50	4,50	4,50	5,60	6,30	6,30	6,30
搬送幅 (m)	3,00	3,55	4,55	3,00	2,95	2,95	2,95
搬送高さ (m)	1,90	1,90	1,90	4,00	2,80	3,30	3,80
重量(kg) Catros/Catros+ (本体、灯火装置、機械式耕深調整、ウェッジリングローラー)	2100/2150	2300/2350	2500/2570	6245/6725	4090/4150	4360/4680	4585/4970

図表、説明、技術データは改良のため予告無く変更されることがあります。機械の図は、各国の道路交通法規に対応していない場合もあります。道路走行時の規定の装備については、取扱説明書をご覧ください。

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
電話 +49 (0)5405 501-0 · FAX +49 (0)5405 501-193

MI 3294 (ja_JP) 06.12
Printed in Germany

www.amazone.de www.amazone.jp E-Mail: amazone@amazone.de